

ENSAYO DE CULTIVARES DE COLIFLOR DE 75 A 170 DÍAS EN LA COMARCA DE NAVALCARNERO (MADRID) CAMPAÑA 1993

IGNACIO FIGUEROA MELGAR

Servicio de Promoción y Desarrollo Agrario
de la Consejería de Economía de la Comunidad de Madrid
NAVALCARNERO (Madrid)

RESUMEN

Desde hace 7 años se vienen realizando ensayos para la introducción de nuevos cultivares que sustituyesen en calidad a los existentes en la comarca, los cuales se daban prácticamente al mismo tiempo. Se pretende introducir una colección de cultivares que cubran las necesidades del mercado de Octubre-Enero.

De los 11 cultivares ensayados **Baco** (R. Arnedo) y **Pamir** (R. Arnedo) se dieron a los 150 y 160 días, confirman su calidad y producción.

El resto de los cultivares cumplieron su ciclo, ya que se puso en el terreno de asiento toda la colección el mismo día (15-7-93).

Farjo (Bejo) es muy parecido a **Lindfor** (Sluis-Groot) (100 días) aunque se da 15 días antes que este, cultivar de pella muy apretada que se tapa muy bien, color **blanco** y sin **bellosidades**.

En los cultivares **Taroke** (Vilmorin), **Belot** (Bejo) y **Castelgrant** (Tezier-Yates), aparecieron manchas de anticiano, y se asolaron algo, aunque cumplen perfectamente su ciclo.

Casablanca (Petoseed) se tapa muy bien, se dió a los 80 días. La pella muy redonda se asemeja a **Siria** y **Supersiria** (Sluis-Groot), el color de la pella es blanco-crema, muy apretada y sin bellosidades; es una de los cultivares destacados. la recolección se dio en 15 días.

Balmoral (Tezier) muy parecido a **Casablanca** (Petoseed), se dió en dos veces, diez días más tardía que la anterior; se tapa muy bien, hoja verde oscura muy abullonada; también es cultivar destacado.

INTRODUCCIÓN

En la provincia de Madrid se produjeron durante 1993 unas 16.000 toneladas métricas de coliflor, distribuidas en la provincia en las comarcas de San Martín de la Vega, Aranjuez, Parla y Navacarnero, como principales zonas de producción, todo esto supone unas 700 ha, de las cuales 112 ha pertenecen a la comarca de Navacarnero.

La mayor producción se concentra en los meses de **Octubre a Diciembre**.

Parámetros de evaluación

Los parámetros a la hora de evaluar el diferente comportamiento de los distintos cultivares, han sido los que a continuación se enumeran:

a) *Recolección*

- 1º FECHA DE INICIO
- 2º FECHA DE TERMINACIÓN
- 3º NUMERO DE RECOLECCIONES

b) *Aspecto vegetativo*

- 1º DESARROLLO
- 2º RESISTENCIA AL FRIO
- 3º ENFERMEDADES
- 4º PLAGAS
- 5º COBERTURA DE LA PELLA

c) *Aspecto productivo*

- 1º TAMAÑO DE LA PELLA
- 2º PORCENTAJE DE MARRAS
- 3º PESO MEDIO DE LA PELLA

d) *Calidad del producto*

- 1º ASPECTO
- 2º COLOR
- 3º CONSISTENCIA
- 4º FORMA

MATERIAL Y MÉTODOS

Diseño de campos

El diseño de campo, fue el de bloques agrupados con tres repeticiones y parcela elemental de 25 metros cuadrados (5×5).

- Superficie de la parcela elemental **25 metros cuadrados (5×5)**
- Número de parcelas por cultivar **3 parcelas.**
- Número de parcelas (todos los cultivares $11 \times 3 = 33$ parcelas)
- Superficie total de ensayo **825 metros cuadrados.**
- Número de plantas por parcela elemental **50 plantas.**
- Número de plantas por cultivar **$50 \times 3 = 150$ plantas.**
- Número total de plantas de ensayo **$150 \times 11 = 1.650$ plantas.**

Cultivares ensayados

- 1º **TAROKE** (VILMORIN)
- 2º **BELOT** (BEJO)
- 3º **CASTELGRAM** (TEZIER-YATES)
- 4º **FARGO** (BEJO)
- 5º **CASABLANCA** (PETOSEED)
- 6º **FRAMONT** (R.ARNEDO)
- 7º **SIRIA** (CLAUSE)
- 8º **BACO** (R.ARNEDO)
- 9º **BALMORAL** (TEZIER-YATES)
- 10º **LINFORD** (SLUIS-GROOT)
- 11º **PAMIR** (R.ARNEDO)

Cuidados culturales

Siembra y plantación

La siembra se realizó en bandejas de poliestireno de 294 alvéolos, en línea de siembra tipo **Arnabat (Aspa)**, sobre una mezcla de substrato tipo (**Brill**), y turba rubía, con terminado de **Vermiculita**.

A continuación pasó a cámara de germinación e invernadero (**umbráculo**). Fecha de siembra 20-6-93. La plantación se realizó a mano el 15-7-93, de todas los cultivares de marco antes indicado de 80x60. La planta estaba en perfecto estado sanitario y con seis hojas verdaderas.

Preparación del terreno y abonado de fondo

El terreno se alzó con vertedera a mediados de Junio, el cultivo anterior había sido lechuga de primavera. En Enero se había efectuado una estercoladura (vacuno) de

30.000 kg/ha. A continuación del alzado se hizo una bina con cultivador y posteriormente dos pases de grada de puas, uno cruzado incorporando el abono de fondo.

Abonado de fondo

700 kg/ha de abono complejo 9N-18P-27K, que se incorporó con una labor el 6-7-93.

Abonado de cobertura

Se hicieron dos aportaciones de abono nitrogenado a 300 kg/ha de **Urea 46%**. La primera aportación el 24-8-93 y la segunda el 15 de Septiembre de 1993.

Herbicidas

Se aplicó **OXIFLUORENE 24 LE** a la dosis de 2 litros/ha y 300 litros de agua, nombre comercial (**GOAL**).

4. Tratamientos fitosanitarios

Se hizo un primer tratamiento a base de **Metalaxil 8%**, **Mancoceb 64%**, nombre comercial **Ridomil MZ-72**, a la dosis de 200 gramos/hl el día 26-7-93, se añadió mojante (**Aquifenol 25% LS**) a la dosis de 100 c.c./hl. Como preventivo de ataques de mildew.

Posteriormente se hicieron dos tratamientos, uno contra **aphidos** y orugas a base de **Clorpirifos 40% LE. (Dursban 48 dosis 200 c.c./hl)** espaciados, primer tratamiento 26-7-93 y segundo tratamiento 15-9-93, también mezclados con un mojante (**Aquifenol 25% LS**) a la dosis de **100 c.c./hl**.

Riegos

Durante el cultivo se dieron los siguientes riegos y turnos de aspersion (sistema de cobertura total).

CAUDAL DE LOS ASPERSORES Q=LITROS/HORA	MARCO DE TRABAJO m ²	PRECIPITACIÓN HORARIA	TIEMPO DE RIEGO	NÚMERO DE RIEGOS	CANTIDAD DE AGUA TOTAL POR m ² Y RIEGO	CANTIDAD TOTAL DE AGUA DURANTE EL CULTIVO
1.000 a 1.500 l/h	12 × 12 = 144 m ²	10,4 litros m ² /hora	40'	25-30	8,3 l	2.490 m ³

RECOLECCIÓN

Se inició la recolección con los cultivares **Fremont** de (**R. Arnedo**), el 13-10-93, dándose la corta cada tres días hasta el 23-10-93; le siguió la testigo **Siria** (**Clause**) que se dió en los mismos días.

Se terminó la recolección con los cultivares **Baco (R. Arnedo)** que se comenzó a «cortar» el 25 de Diciembre terminándose la recolección de la misma el 10 de Enero y por último el cultivar **Pamir (R. Arnedo)** que se empezó a recolectar el 10 de Enero y se prolongó su recolección hasta el día 20 del mismo mes.

En el gráfico se representan las fechas de recolección de los diferentes cultivares.

Nº	CULTIVAR	MES AGOSTO 7-15-22-31	SEPT. 7-15-22-31	OCT. 7-15-22-31	NOV. 7-15-22-31	DIC. 7-15-22-31	ENERO 7-15-22-31
1	TAROKE					10-12 25-12	
2	BELOT					25-12	30-1
3	CASTELGRANT					10-12 15-12	
4	FARGO			16-10 31-10			
5	CASABLANCA				2-11 15-11		
6	FREMONT			13-10 23-10			
7	SIRIA			13-10 23-10			
8	BACO					25-12	10-1
9	BALMORAL				10-11 30-11		
10	LINFORD			30-10	15-11		
11	PAMIR						10-1 20-1

CONTROLES REALIZADOS

Se realizaron los siguientes controles.

1º) CALENDARIO DE RECOLECCIÓN. (Se adjunta al cuadro).

2º) ASPECTO VEGETATIVO-PRODUCTIVO Y CALIDAD DEL PRODUCTO.
CRITERIOS DE EVALUACIÓN (puntuación de 0 a 5)

	1 TAROKE	2 BELOT	3 CASTEL- GRANT	4 GARGO	5 CASA- BLANCA	6 FREMONT	7 SIRIA	8 BACO	9 BALMORAL	10 LINFORD	11 PAMIR
Desarrollo	3	2	3	4	5	5	5	5	5	5	5
Res. frío	1	2	1	5	4	4	5	5	5	4	5
Res. enferm.	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
Res. plagas	1	1	1	3	3	3	3	5	3	3	5
% marras	40%	40%	35%	8%	6%	8%	8%	0%	0%	0%	0%
Peso pella	1.100 kg	1.250 kg	1.50 kg	2 kg	2.20 kg	2 kg	1.75 kg	2.0 kg	2.200 kg	1.600 kg	2.5 kg
Tamaño pella	2	3	2	1	1	1	3	5	4	3	5
Aspecto	3	2	2	4	5	5	5	5	5	5	5
Color	3	3	3	5	4	5	5	5	5	5	5
Consistencia	2	3	2	3	5	5	4	5	5	4	5
Forma	3	4	3	3	5		5	5	4	3	5

CONCLUSIONES

CASABLANCA (Petoseed) y **BALMORAL** (Tezier), son muy parecidas en su comportamiento, dos buenas coliflores para el mercado de Madrid, algo más precoz **Casablanca**, pero de ciclos muy parecidos (120-135 días).

FARGO (Bejo), es un gran cultivar para la zona, **Lindford** (Sluis-groot) es muy parecida a ésta, aunque **Fargo** (Bejo) se da 15 días antes. Las dos se «tapan» muy bien y cumplen su ciclo.

FREMONT (R. Arnedo), cultivar muy apreciado, da cabeza redonda de un color blanco intenso, se tapa muy bien; se dio en (85-95 días), se recolectó en tres veces.

BACO (R. Arnedo), **PAMIR** (R. Arnedo), cumplen su ciclo, las dos muy vigorosas que tapan muy bien la «pella». Si no se observa bien, al estar tan cubierta la «cabeza», se pueden pasar de recolección (165-175 días).

SIRIA (Clause), se puso como testigo de su ciclo, cumpliendo todas las expectativas.

TABOKE (Vilmorin), **BELOT** (Bejo) y **CASTELGRANT** (Tezier), se piensan repetir en próximos ensayos, pues pensamos que los calores rigurosos de Julio pudieran afectarles en el trasplante.